

河南省仪器仪表行业协会文件

豫仪协字〔2026〕03号

关于2026年度“河南省测量控制类科学技术奖”

申报、推荐工作的通知

各有关单位、各位理事、会员：

为推动河南省仪器仪表行业科技进步、促进区域经济社会和学科发展，经我会和有关单位协商筹备并在上级相关部门报备，决定自今年设立“河南省测量控制类科学技术奖”。该奖项是区域性的仪器仪表行业科技类奖项，河南省仪器仪表行业协会为该奖项的组织评审单位（已成立河南省测量控制类科学技术奖励工作办公室，办公地点在河南省仪器仪表行业协会秘书处），获奖项目将在协会官网上公布，获得本奖项的项目（1技术发明类；2科技进步类；3企业技术创新工程类。）将被优先向河南省科协推荐为河南省科技进步奖和中国仪器仪表学会科技奖等相关奖项的候选项目。河南省测量控制类科学技术奖励工作办公室自即日起开始受理 2026 年度“河南省测量控制类科学技术奖”的申报、推荐项目。为做好本次评审工作，现将有关事项通知如下：

一、申报和推荐范围：凡在近年来完成的仪器仪表领域的优秀科技创新成果、重大技改、技术发明、工人技术创新成果以及优秀出版物类项目等，均可申报。

二、推荐、申报办法和要求：各地市仪器仪表协会、各专业分会为各

行业、领域和地区的推荐单位（未恢复协会活动的地市的企事业单位可由该地区的协会理事个人推荐），河南省仪器仪表行业协会的团体会员单位可直接申报。除“直接申报单位”外，原则上其他单位均需经过推荐单位（或协会理事）推荐。

三、推荐材料：《河南省测量控制类科学技术奖推荐书》（2026 版）是河南省测量控制类科学技术奖励评审的主要依据，2026 年度河南省测量控制类科学技术奖暂采用线下申报的方式，所有项目均需准备纸质材料和电子文档资料。

1. 推荐书主件部分，申报单位需按照《河南省测量控制类科学技术奖推荐书》填写说明要求填写和上报相关附件材料。推荐书应当完整、真实，文字描述要准确、客观。

2. 附件材料主要包括：

（1）必备附件

①评价证明：近两年由第三方出具的科技成果评价（鉴定、验收、评价）报告；项目整体验收意见（国家及省市计划项目需提供）；国家相关行业部门正式作出的技术检测报告等。

②应用证明：指本项目主要应用单位提供的应用证明，至少应有一份应用证明能够证明本项目整体技术实施应用已满二年。应用证明须加盖应用单位（法人单位）公章。包含经济效益的应加盖单位财务部门专用章。

③国家法律法规要求审批的批准文件。

④推荐“专利发明、软科学、标准和检测类成果”、“科技图书”类项目在满足上述要求的前提下，需提交相关补充材料，具体详见附件 5、附

件 6；推荐技术创新成果项目在满足上述要求的前提下，需提交相关补充材料，具体详见附件 7。

⑤“推荐书”中“推荐单位意见”页，填写推荐意见同时加盖推荐单位印章后扫描作为电子版附件上报（由协会理事个人出具的推荐意见页需有理事的签字，复印件无效）。

（2）其他附件

①科技查新报告：提供近两年内的权威查新机构出具的查新报告（申报等级为一等奖的项目必需提供）。

②核心知识产权证明：指已获授权的主要知识产权证明材料，包括发明专利的权利要求书首页、计算机软件著作权证书及相关论文、专著等。

③其他证明：指支持项目科技创新和完成人贡献的其他相关证明。

3. 电子版推荐书（包括主件和附件），纸质版推荐书（包括主件和附件），相关内容完全一致。按填写要求提供附件，总页数不超过 54 页。推荐书主件和附件装订成册（单双面不限），纸张规格 A4，竖向左侧装订，不另加封面。申报材料一式三份，其中原件 1 份（封面顶部右上角标注“原件”字样），复印件 2 份。

4. 所有申报和推荐材料不予退回，申报单位如需留档，请自行备份。

四、公报格式文件要求

为做好 2026 年度河南省测量控制类科学技术奖获奖项目宣传，请申报单位认真参照河南省科技进步奖申报平台公报格式文件要求填写。内容包括单位基本情况、项目简介和能体现项目内容的彩色图片 2 张。“项目简介”主要用于获奖项目的公开宣传，不得涉及保密内容，字数应控制在

800~1000字以内；图片格式为 JPG，单张图片大小不超过 3MB。

五、申报的其他注意事项

1. 涉及国防、国家安全领域的保密项目不属于河南省测量控制类科学技术奖评审范围。
2. 申报项目必须是整体技术应用二年以上（2024年1月1日前）。
3. 推荐项目一经受理不得撤销。

六、推荐时间：申报推荐截止时间为 2026 年 3 月 15 日，纸质和电子文档材料请于 2026 年 3 月 15 日前报送或快递至河南省测量控制类科学技术奖励工作办公室，逾期不再受理。

七、联系方式：

河南省测量控制类科学技术奖励工作办公室

地址：郑州市高新区长椿路 11 号（国家大学科技园西区孵化 2 号楼 B 座 14 楼 1416 室）

联系人：于松伟 电 话：0371-5517 0136 、166 5027 3073

电子邮箱：hnyqybxh@126.com

敬请关注河南省仪器仪表行业协会官网和协会微信公众号了解更多关于该奖项的最新通知公告与工作动态，知晓河南省仪器仪表行业最新的科技进展与成果资讯等内容。

附件：

- 1、河南省测量控制类科学技术奖奖励办法
- 2、河南省测量控制类科学技术奖推荐书
- 3、推荐等级条件
- 4、专业代码表
- 5、软科学、标准、检测类项目申报补充要求
- 6、科技图书类项目申报补充要求
- 7、工人技术创新项目申报补充要求



附件 1

河南省测量控制类科学技术奖奖励办法（暂行）

第一章 总则

第一条 为表彰在测量控制类科技工作中做出突出贡献的单位和个人，鼓励测量控制类广大科技工作者的积极性和创造性，促进测量控制类科学技术的发展，提高我国测量控制类的综合实力和水平，根据《高一级科学技术奖励条例》、《河南省科学技术奖励条例》和《社会力量设立科学技术奖管理办法》的有关规定，制定本办法。

第二条 河南省测量控制类科学技术奖是经河南省科学技术厅批准，在省科技奖励主管部门注册，由河南省仪器仪表行业协会设立的面向全省仪器仪表行业的综合性奖项。

第三条 为维护奖励的严肃性和权威性，河南省测量控制类科学技术奖奖励工作实行公开、公平、公正原则，其评审和表彰工作不受任何组织或个人的干预。

第四条 河南测量控制类科学技术奖，每年评审、奖励一次。

第二章 奖励范围和申报条件

第五条 河南省测量控制类科学技术奖奖励范围包括测量控制类科学技术发明项目、测量控制类科学技术进步项目、测量控制类工程化和新技术推广项目。

（一）测量控制类科学技术发明项目奖励范围和要求

1. 科技成果是国内外所没有的，或者虽然国内外已有，但其相关创造性技术内容尚未在国内外公开发表，也未曾公开使用；

2. 技术成熟，经一年以上实践，具有显著的实用性；
3. 具有明显的技术进步作用，与已有同类技术相比，技术经济综合指标优于同类技术；
4. 已获得国家发明专利。

（二）河南省测量控制类科学技术进步项目奖励范围和要求

1. 为促进测量控制类科学技术进步与发展，提高测量控制类科研、产品和生产力水平而进行的研究、开发、设计和试验所产生的具有创造性和实用价值的新技术、新产品、新工艺、新材料等方面重大科技成果项目；
2. 技术上有重要创新，解决了行业发展中的关键技术问题，对推动测量控制类科技进步有显著作用；
3. 项目经一年以上应用，具有较显著的经济效益和社会效益。

（三）测量控制类工程化和新技术推广项目奖励范围和要求

1. 在促进科学技术成果工程化、产业化、科技成果转化等方面作用突出，经济效益和社会效益较大的项目；
2. 工程化、产业化和推广的成果其技术水平应当处于国内先进水平以上；
3. 工程化项目应经批量生产验证、产业化项目应形成相应的生产规模；
4. 科技成果转化项目应在该领域得到较为广泛应用；
5. 对测量控制类科技进步产生了较大影响，取得重大经济效益或社会效益。或被有关部门采纳、使用，并产生较好的效益；

第六条 下列科技成果不予受理：

1. 涉及国防、国家安全领域的保密项目；
2. 已获国家级科技奖励项目；
3. 仅依赖个人经验、技能、技巧，又不可重复实现的项目；
4. 关键技术没有自主知识产权的项目；
5. 已经申报过本奖项（无论是否获奖），没有新的重大改进和提高的项目；
6. 有争议的项目。

第七条 奖励为推动测量控制类科技进步、提高经济效益和社会效益而在科技工作中做出创造性贡献的单位或个人是河南省测量控制类科学技术奖的重要目的。

(一) 项目主要完成人应当具备下列条件之一

1. 提出、确定或实施项目的总体技术方案，为项目完成在技术上起决定性作用者；
2. 解决关键技术、疑难问题的直接贡献者；
3. 在成果工程化和推广应用中做出创造性贡献者；
4. 在科研开发、设计、试验、工程化、产业化、软科学、标准项目等方面做出重要贡献者。行政管理人员原则上不能作为主要完成人。

(二) 项目主要完成单位是指在科技成果的研究开发、工程化、产业化和推广应用过程中提供技术、设备、资金和人员等条件，对项目的完成起到组织、协调作用的主要单位。各级政府部门原则上不得作为主要完成单位。

第八条 河南省测量控制类科学技术奖的奖励等级和标准。

1. 河南省测量控制类科学技术奖设一等奖、二等奖、三等奖。
2. 一等奖项目：应达到国际先进水平，技术难度很大，对促进行业科技进步或国民经济建设具有重大作用，经实践验证有重大经济效益和社会效益。
3. 二等奖项目：应处于国内领先水平，技术难度大，对促进行业科技进步或国民经济建设有较大作用，经实践验证有很大经济效益和社会效益。
4. 三等奖项目：应达到国内先进水平，有较大技术难度，对促进行业科技进步或国民经济建设有较大作用，经实践验证有较大经济效益和社会效益。

第九条 河南省测量控制类科学技术奖对授奖人数和授奖单位数实行限额。

1. 一等奖项目主要完成人不超过 15 人，单位不超过 10 个；
2. 二等奖项目主要完成人不超过 10 人，单位不超过 7 个；
3. 三等奖项目主要完成人不超过 5 人，单位不超过 5 个；

第三章 申报程序和要求

第十条 申报渠道

- 1、河南省仪器仪表行业协会各专业分会，各省地市仪器仪表协会组织本会会员单位统一申报；
- 2、科研院所、勘察设计院、大专院校和河南省仪器仪表行业协会会个体成员单位直接申报；
- 3、个人项目直接申报。

第十一 条 申报要求

- (一) 独家完成的项目由单位组织申报;
- (二) 两个或两个以上单位合作完成的项目，由主持单位与其他完成单位协商一致后，由项目主持单位组织申报;
- (三) 个人项目，需有五名以上具有高级技术职称(其中需有三名非本单位)的专家书面推荐后，由个人申报。如该项目完成人是在职人员，需项目完成人所在单位提供同意个人申报证明。

第十二 条 申报“河南省测量控制类科学技术奖”需填写《河南省测量控制类科学技术奖推荐书》，并附以下附件：

- (一) 科技成果鉴定证书或验收报告、评审报告、评估报告、专利授予证书等；
- (二) 已获经济效益证明（需盖财务公章）；
- (三) 用户使用证明和社会效益证明；
- (四) 科技成果研究报告；
- (五) 科技成果查新报告（申报一等奖项目查新范围要求为国内外）；
- (六) 其他与项目有关的材料。

申报材料要求推荐书及其附件按上述顺序一并装订成册，一式三份。

第十三 条 河南省测量控制类科学技术奖申报日期为每年的年初至三月底。申报单位和组织申报单位应于每年三月底前按第十二条规定的申报材料报送、邮寄或快递到河南省测量控制类科学技术奖励工作办公室，逾期一律不予受理。

第四章 管理、评审机构和评审程序

第十四条 河南省测量控制类科学技术奖励管理委员会（以下简称“管委会”）是河南省测量控制类科学技术奖的最高决策机构，下设河南省测量控制类科学技术奖评审委员会（以下简称“评委会”）、专业评审组和河南省测量控制类科学技术奖励工作办公室（以下简称“办公室”）。办公室为日常办事机构。

第十五条 管委会的主要职责

- （一）决定河南省测量控制类科学技术奖评审工作中的重大问题和事项；
- （二）聘请有关专家组成河南省测量控制类科学技术奖评审委员会和各个专业评审组；
- （三）审批年度获奖项目；
- （四）审定推荐申报河南省科学技术奖项目；
- （五）批准对有争议获奖项目的处理意见。

第十六条 评审委员会的主要职责

- （一）评审专业评审组经初评推荐的一等奖项目；
- （二）审定专业评审组评出的二等奖项目；
- （三）推荐申报高一级科学技术奖项目。

第十七条 专业评审组的主要职责

- （一）对本专业领域形式审查合格的项目进行初评，评定三等奖项目，评审二等奖项目并择优向评审委员会推荐一等奖项目；
- （二）向评审委员会建议申报高一级科学技术奖项目。

第十八条 河南省测量控制类科学技术奖的评审程序

1. 奖励工作办公室受理项目申报并进行形式审查；
2. 专业评审组按行业进行初评；
3. 评审委员会进行终评；
4. 管理委员会审查、批准。

第十九条 河南测量控制类科学技术奖评审采取专家会议评审制。评审会议评审采取无记名投票方式进行，评审会会议实际到会评委人数不得少于应到评委人数的四分之三。

第二十条 专业评审组和评审委员会可根据评审会实际到会评委情况及评审项目情况可临时聘请特邀评委参加当年评审工作。特邀评委应符合第二十二条规定的条件并报办公室同意。特邀评委在本年度评审工作中的权力和义务同正式评委。

第二十一条 专业评审组和评委会评委要本着科学、公正、独立的原则行使评审权力，并对评审结论负责。评委为报奖项目完成单位成员或完成人时，在讨论和表决该项目时应回避（在统计评审结果时，该评委不计入到会人数）。

第二十二条 评审委员应具备下列条件：

- (一) 具有高级及以上技术职称，长期从事科研工作或行业管理工作，熟悉本专业国内外现状和发展方向；
- (二) 热心科技奖励工作，正确掌握评审标准；
- (三) 具有良好的科学道德和职业道德，秉公办事；
- (四) 对评审的项目技术内容等及评审情况承担保密义务。

第二十三条 专业评审组和评审委员会评审委员由管委会聘任，聘期三年，连续两次不出席评审会议，视为自动放弃评审委员资格。

第五章 异议及处理

第二十四条 为提高“河南省测量控制类科学技术奖”的评审质量，贯彻评审工作的公开、公平、公正的原则，接受社会和行业的监督，“河南省测量控制类科学技术奖”实行公示和异议制度。

第二十五条 “河南省测量控制类科学技术奖”申报项目经评审委员会评定后即在河南省仪器仪表行业协会的网站上及有关新闻媒体上公示。自公示之日起30天内为异议期。异议期内，任何单位或个人均可对获奖项目中的弄虚作假、剽窃等问题，向河南省测量控制类科学技术奖励办公室提出异议。

第二十六条 异议分为实质性异议和非实质性异议。凡对项目创新性、先进性、实用性、真实性等，以及推荐书填写及附件材料不实所提出的异议为实质性异议；对主要完成人、完成单位及其排序的异议，为非实质性异议；对评审等级的意见，不属异议范围。

第二十七条 对获奖项目提出异议的，必须提交书面“异议书”。异议书应包括以下内容：

1. 异议内容及有关异议的事实依据；
2. 以单位名义提出异议的，应写明单位名称、法人、联系人、通信地址、联系电话和传真，并加盖单位公章；
3. 以个人名义提出异议的，应签署本人真实姓名（签字）、身份证号码，并写明通信地址、联系电话。

不符合上述要求的异议书，不予受理。

第二十八条 实质性异议，由河南省测量控制类科学技术奖励工作办公室负责调查并提出处理意见，相关单位和个人应积极配合。必要时组织评委进行调查。

非实质性异议的项目，由推荐单位推荐的，推荐单位负责协调解决；直接申报的项目由河南省测量控制类科学技术奖励工作办公室负责协调解决。

处理结果报河南省测量控制类科学技术奖励管理委员会审核批准。

第二十九条 授奖项目如有剽窃、弄虚作假等重大问题，经查实后，在河南省仪器仪表行业协会的网站及有关新闻媒体上公布撤消其奖励，追回奖状和证书，并三年内取消单位和个人的申报资格。

第三十条 异议期满后，异议未处理完毕的项目，不予授奖。实质性异议处理完后可按新项目重新申报；非实质性异议处理完后可在下一年度予以表彰。

第六章 附 则

第三十一条 获奖项目由河南省仪器仪表行业协会公布。未获奖项目不发通告，申报材料不予退回。缓评项目通知申报单位（个人），补正后两年内再行申报有效。

第三十二条 获得河南省测量控制类科学技术奖的项目由河南省仪器仪表行业协会向项目主要完成人和完成单位授予荣誉证书。并从获奖项目中择优推荐申报河南省科学技术奖励。

第三十三条 河南省测量控制类科学技术奖授予单位或个人的奖状和荣誉证书不作为确定科学技术成果权属的依据。

第三十四条 河南省测量控制类科学技术奖评选不收取任何费用，经费由省仪器仪表协会自筹。

本办法解释权属河南省测量控制类科学技术奖励管理委员会。

第三十五条 本办法自发布之日起施行。

河南省仪器仪表行业协会

河南省测量控制类科学技术奖励工作办公室

2026年 月 日

附件 2

河南省测量控制类科学技术奖推荐书

(2026 年度)

一、项目基本情况

专业评审组:

编号:

奖励类别:

推荐等级:

项目名称				
主要完成人				
主要完成单位				
推荐单位		科技成果登记号		
学科分类 名 称	1			代码
	2			代码
所属国民经济行业		代码		
任务来源				
具体计划、基金的名称和编号:				
已呈交的科技报告编号:				
授权发明专利(项)		授权的其他知识产权(项)		
项目起止时间		起始: 年 月 日	完成: 年 月 日	

河南省测量控制类科学技术奖励工作办公室制

二、项目简介

(限 1200 字)

三、主要科技创新（技术发明）

1. 主要科技创新（技术发明）（限 5 页，但不少于 3500 字）

2. 科技（技术）局限性（限 1 页）

四、第三方评价

(限 2 页)

五、推广应用情况、经济效益和社会效益

1. 推广应用情况（限 500 字，请依据客观数据和情况准确填写，不做评价性描述。）

主要应用单位情况表

2. 近三年经济效益（社会公益类项目可不填此栏）

单位：万元人民币

年 份	完成单位		其他应用单位	
	新增销售额	新增利润	新增销售额	新增利润
2016				
2017				
2018				
累 计				

主要经济效益指标的有关说明（限 300 字）：

其他经济效益指标的有关说明（限 300 字）：

3. 社会效益（限 600 字）

六、曾获科技奖励情况

获奖项目名称	获奖时间	奖项名称	奖励等级	主要获奖人 (前 5 名)	授奖单位
本表可填科技奖励包括： 1、省辖市政府、省直管县（市）或省直有关部门设立的科学技术奖； 2、原经科技管理部门登记的社会力量设立的科学技术奖。					

七、主要知识产权证明目录（不超过 10 件）

知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	专利有效状态

承诺：上述知识产权用于报奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意。

第一完成人签名：

八、论文专著目录（不超过 8 篇）

序号	论文专著名称/ 刊名/作者	影响因子	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	SCI 他引次数	JCR 分区	核心期刊
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
	合计									

检索机构：

补充说明（视情况填写）：

承诺：上述论文专著用于报奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的作者同意。

上述论文专著知识产权归国内所有，且不存在争议。

第一完成人签名：

九、主要完成人情况表（企业技术创新工程类不填此项）

姓 名			性 别			排 名		
出生年月			出生地			民族		
身份证号			办公电话			移动电话		
毕业学校			毕业时间			最高学历		
所学专业			技术职称			最高学位		
现从事专业			归国人员			归国时间		
工作单位						行政职务		
二级单位						党 派		
通讯地址						邮政编码		
参加本项目的起止时间：		至						
<p>对本项目技术创造性贡献及其证明材料（限 200 字）：</p> 								
<p>支持上述贡献的旁证材料名称及附件中的编号：</p> 								
<p>曾获省级以上科技奖励情况（限 200 字）：</p> 								
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《河南省测量控制类科学技术奖励办法》等有关规定，保证所提交材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度推荐的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p>			
<p>本人签名：</p>					<p>单位（盖章）</p>			

年 月 日	年 月 日
-----------	-----------

十、主要完成单位情况表

单位名称					
排 名		法定代表人		所 在 地	
单位性质		传 真		邮政编码	
通讯地址					
联系人		单位电话		移动电话	
电子邮箱				统一社会信用 代码	

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献（限 600 字）：

声明：本单位同意完成单位排名，遵守《河南省测量控制类科学技术奖励办法》等有关规定和具体要求，保证所提交的材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本单位是独立法人机构，如有不符或虚假，本单位愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。

本单位对项目完成人、项目完成单位及排序无异议。

法定代表人签名：

单位（盖章）

年 月 日

年 月 日

十一、推荐单位意见

本项目主要科技创新支撑材料有：

- (1)发明专利____项（附件编号），满2年以上的____项；
- (2)实用新型专利____项（附件编号），满2年以上的____项；
- (3)国家（行业）标准____项（附件编号），满2年以上的____项；
- (4)软件著作权____项（附件编号），满2年以上的____项；
- (5)获得行业准入资质____项（附件编号），满2年以上的____项；
- (6)发表论文中有____篇在JCR____区(SCI论文)以上（附件编号），满2年以上的____篇；
- (7)核心期刊发表文章____篇（附件编号），满2年以上的____篇。

近三年主要完成单位经济效益____万元（旁证材料见附件编号）。

已在____范围内推广应用，并产生了显著的社会效益（旁证材料见附件编号）。

推荐意见（限300字）：

本项目满足申请河南省测量控制类科学____等奖条件，推荐本项目申请河南省测量控制类科技等奖

声明：本单位遵守《河南省科学技术奖励办法》等有关规定和要求，对推荐书内容及全部附件材料进行了严格审查，并进行了原件审查工作，保证所推荐项目的全部推荐材料真实有效，确认该项目符合推荐资格条件，项目完成人及完成单位排序无异议，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。

我单位承诺将严格按照河南省科学技术厅的有关规定和要求，认真履行作为推荐单位的义务并承担相应的责任。

推荐单位（公章）

年 月 日

十二、附件

(限 54 页)

1. 核心知识产权证明；
2. 第三方评价证明；
3. 国家法律法规要求审批的批准文件；
4. 应用证明；
5. 完成人合作关系说明；
6. 完成人合作关系情况汇总表；
7. 代表性论文、专著；
8. 检索报告（填写论文、专著、他引次数、JCR 分区的须提供）；
9. 曾获科技奖励证明；
10. 其它证明。

“科普项目”附件包括：

1. 图书或电子出版物样本（最新版本）（提供首页、版权页复印件）；
2. 由出版社出具的作品发行数量、再版次数的证明；
3. 公开引用或应用证明；
4. 有助于科普作品评审的其他证明材料。

附表 1

河南省测量控制类科学技术奖推荐项目应用证明

项目名称			
应用单位			
联系人		联系电话	
单位注册地址			
应用起止时间			
经济效益（万元）			
自然年	新增销售额	新增利润	
2020 年			
2021 年			
2022 年			
累 计			
所列经济效益的有关说明及计算依据：			
具体应用情况：			
应用单位法定代表人签名： 年 月 日		应用单位盖章 年 月 日	

注：1. 应用单位必须是法人单位；2. 社会公益类项目如无经济效益，可以不填经济效益相关栏目。

附表 2

完成人合作关系说明

第一完成人签名：

完成人合作关系情况汇总表

承诺:本人作为项目第一完成人,对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责,特此声明。

第一完成人签名：

《河南省测量控制类科学技术奖推荐书》填写要求

《河南省测量控制类科学技术奖推荐书》是河南省测量控制类科学技术奖评审的基础文件和主要评审依据，应根据河南省测量控制类科学技术进奖推荐通知，按照推荐书规定的格式、栏目及填写要求，如实填写。

《河南省测量控制类科学技术奖推荐书》包括电子版推荐书和纸质版推荐书两种形式。

电子版推荐书（包括主件和附件），纸质版推荐书（包括主件和附件），相关内容完全一致。按填写要求提供附件，总页数不要超过 54 页。推荐书主件和附件装订成册（单双面不限），纸张规格 A4，竖向左侧装订，不要另加封面。纸质推荐书原件 1 份。

填写要求如下：

一、项目基本情况

1. **行业评审组：**由河南省测量控制类科学技术奖励工作办公室填写。
2. **编号：**由河南省测量控制类科学技术奖励工作办公室填写。
3. **奖励类别：**选择相应类别填写（技术开发类、技术发明、企业技术创新工程类等）。
4. **项目名称：**不超过 30 字。应当紧紧围绕项目核心创新内容，简明、准确地反映出创新技术内容和特征，项目名称中一般不用 xx 研究的表述，不得出现企业名称和具体商品品牌等字样。

企业技术创新工程类项目应紧紧围绕项目核心创新内容，简明、准确地反映出创新工程所属领域、内容和特征，项目名称中一般不使用 xx 研究的表述，必要时可以通过使用企业名称或者产品品牌等方式来限定工程的内容，以防止侵犯其他企业的权益。

科普项目应直接用科普作品的名称。

5. **主要完成人：**根据《主要完成人情况表》填写。
6. **主要完成单位：**根据《主要完成单位情况表》填写。
7. **推荐单位：**在推荐系统中选择相应推荐单位填写。

8. 科技成果登记号: 成果登记批准单位赋予的号码。

9. 学科分类名称: 根据国家标准《学科分类与代码》(GB/T 13745-2009)规定的学科分类,以推荐项目主要科技创新所涉及学科的主次顺序,在推荐系统中选择相应学科(二级学科)填写,最多可以填写2个学科名称。所填学科名称次序应与项目《主要科技创新》所列科技创新点所属学科名称和顺序保持一致。

10. 所属国民经济行业名称:根据国家标准《国民经济行业分类与代码》(GB/T 4754-2011)规定的国民经济行业门类,在推荐系统中选择推荐项目所属相应门类填写。

11. 任务来源: 在推荐系统中选择相应类别填写。

- A. 国家计划: 指正式列入国家计划项目, A1、国家科技攻关(支撑)计划, A2、863计划, A3、973计划, A4、国家自然科学基金, A5、国家其他计划;
- B. 部委计划: 指国家计划以外,国务院各部委下达的任务(计划项目);
- C. 省级计划: 指由省科技主管部门下达的任务;
- D. 国际合作: 指由外国单位、组织或个人委托或共同研究、开发的项目;
- E. 自选: 指由主要完成单位自行出资进行的研究开发项目;
- F. 其他: 指不能归属于上述各类的研究开发项目,如: 其他单位委托等项目。

12. 具体计划、基金的名称和编号: 不超过300字。应按重要程度填写,先国家计划,再省部计划,后其他计划,不超过10项。

列入省部级及以上计划的,应当在项目整体完成且验收通过后推荐。需在附件中提供计划下达单位的验收(结题)证明材料复印件。

13. 授权发明专利(件): 填写直接支持本项目创新内容成立的已授权发明专利数目。列入计数的发明专利应为本项目独有,且未在已获河南省科技进步奖项目或本年度其他推荐项目中使用。

14. 授权的其他知识产权(件): 填写直接支持本项目科技创新内容成立的除发明专利外其他授权的知识产权数目,如计算机软件著作权、集成电路布图设计权等。列入计数的知识产权应为本项目独有,且未在已获河南省科技进步奖项目或本年度其他推荐项目中使用。

15. 项目起止时间: 起始时间填写立项、任务下达、合同签署等标志项目开始研发的日期;完成时间填写项目整体通过验收、审批或正式投产日期。

二、项目简介

不超过 1200 字。应包含项目主要技术内容、授权专利情况、技术经济指标、应用推广及效益情况等内容。

科普项目应客观、准确、扼要地介绍科普作品的受众、创新手法、表现形式，传播科学技术知识的内容、发行情况等。

企业技术创新工程项目应客观、准确、扼要地介绍项目的目标、系统性、创新性、有效性和带动性等。

三、主要科技创新

1. 主要科技创新

不超过 5 页，但不少于 3500 字。该部分是推荐书的核心内容，也是评价项目、处理异议的主要依据。应以支持本项目科技创新成立的旁证材料为依据（如：专利、验收、论文等），简明、准确、完整地阐述项目的立项背景和具有创造性关键技术内容，客观、详实地对比国内外同类技术的主要参数、效益及市场竞争力等。

科技创新点按重要程度排序。每项科技创新在阐述前应首先说明所属的学科分类名称和支持其成立的专利授权号、论文等相关旁证材料。

科普项目应简明、准确、完整地阐述作品在选题内容或表现形式、创作手法等方面的创新。

企业技术创新工程项目应围绕项目的设计思路，全面阐述体制机制、文化建设、关键技术等方面的设计和创新，以及创新工程实施后在新技术、新产品方面的产出和经济社会效益，对企业自身的成效（包括新技术新产品的研制、投产、技术水平和竞争能力提升及经济社会效益等），对行业或区域带动作用（对相关产业、行业技术水平、竞争能力的提升作用）等。

2. 主要技术发明

不超过 5 页，但不少于 3500 字。该部分是推荐书的核心内容，也是评价项目、处理异议的主要依据。应以核心知识产权证明为依据，简明、准确、完整地阐述项目的立项背景，技术内容中前人没有的、具有创造性的关键技术，客观、详实地对比当前国内外同类技术的主要参数、效益及市场竞争力等。

技术发明点按重要程度排序。每项技术发明在阐述前应首先说明所属的学科分类名称和已获授权的知识产权情况。核心发明点必须取得授权知识产权。

3. 科技局限性

不超过 1 页。简明、准确地阐述本项目在现阶段还存在的科技局限性及今后的主要研究方向。企业技术创新工程可不填。

4. 技术局限性

不超过 1 页。简明、准确地阐述本项目在现阶段还存在的技术局限性及今后的主要研究方向。

四、第三方评价

不超过 2 页。围绕科技创新点的创新性、先进性、应用效果和对行业科技进步的作用，做出客观、真实、准确评价。填写的评价意见要有客观依据，主要包括与国内外相关技术的比较，国家、省相关部门正式作出的技术检测报告、验收意见、鉴定结论、查新报告，国内外重要科技奖励，国内外同行在重要学术刊物、学术专著和重要国际学术会议公开发表的学术性评价意见等，可在附件中提供证明材料。非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。

五、推广应用情况、经济效益和社会效益

1. 推广应用情况

不超过 500 字。应就本项目的生产、应用、推广等情况进行概述，并以列表方式说明主要应用单位情况。应用单位不超过 10 个。

科普作品应当就作品的发行数量、范围、普及情况及被其他大众传媒采纳情况进行概述。

同时应在附件中提供能证明本项目整体技术已正式应用 2 年以上（即 2016 年 1 月 1 日以前开始应用）的应用证明。应用证明应由法定代表人签字，并加盖应用单位公章。有经济效益的“应用证明”，在加盖应用单位公章的同时，须由应用单位财务部门核准，加盖应用单位财务公章。

需要行政审批的项目应在获得行政审批后应用 2 年以上。

科普作品应公开出版 2 年以上。

推广应用情况将向社会公开，不得填写涉及国家秘密方面的应用情况。

2. 近三年经济效益

仅填写项目完成人所在完成单位及其他应用单位产生的经济效益。按表格栏目填写。其他应用单位应在推广应用情况中《主要应用单位情况表》所列单位范围之内。企业技术创新工程项目应填写近三年由技术创新工程实施所带来的新增经济效益。

新增销售额: 新增销售额指完成单位技术转让收入及应用单位应用本项目技术所新增的产品或服务销售额，在填报时应用单位应扣减技术应用前的该项产品或服务的销售基数，填报数据中如包含纳入合并范围子公司相关数据的，需要抵消重复计算的部分；如果技术应用仅对相关产品或服务产生部分影响，需考虑技术应用的贡献率，并在填报说明中要对技术贡献率的测算依据和完整的计算过程进行详细说明。填报数据应有真实来源和支撑证据，相关支撑材料在提交应用证明时应一并提供。

新增利润: 如果应用单位能够做到对项目技术应用产品或服务的收入、成本、税金单独核算的，新增利润指新增销售额扣除相关产品或服务的成本、费用和税金后的余额；如果应用单位不能做到对项目技术应用产品或服务的收入、成本、税金单独核算的，新增利润可按新增销售额乘以企业综合销售利润率进行测算；如果技术应用仅对相关产品或服务产生部分影响，需考虑技术应用贡献率的影响。

主要经济效益指标的有关说明: 不超过 300 字。

需说明新增销售额和新增利润的数据来源，如会计报表、完成单位财务部门核准出具的财务证明、税务部门出具的税务证明，以及其他证明内容。应用单位在提供应用证明时应附支撑以上说明的证据资料。

其他经济效益指标的有关说明: 不超过 300 字。

如果项目申报单位认为新增销售额、新增利润两个指标不能有效反映本项目的经济效益贡献，项目单位可自行增加其他效益指标，但需说明其他经济指标的数据来源、计算方法和计算过程。包括新增税收、减少损失、降低成本、降低能耗等。

推荐技术开发、技术发明类一等奖的项目，须同时提交本项目经济效益审计报告或国家认证机构的测算分析报告或行业主管部门出具的相关证明。如无直接经济效益的项目，可以不填此栏。

3. 社会效益

不超过 600 字。应说明本项目在推动科学技术进步、保护自然资源和生态环境、提高国防能力、保障国家和社会安全、改善人民物质文化生活和健康水平、提高国民科学文化素质和培养人才等方面所起的作用。

六、曾获科技奖励情况

按表格栏目填写。包括：

1. 省辖市、省直管县（市）政府设立的科学技术奖；
2. 省直有关部门设立的科学技术奖；
3. 原经科技部门登记的社会力量设立的科学技术奖。

主要获奖人：填写前 5 人。

应在附件中提供支持获奖情况成立的旁证材料。

七、主要知识产权证明目录（不超过 10 件）

应填写直接支持本项目主要科技创新成立的且已授权的知识产权，包括发明专利、实用新型专利、计算机软件著作权、集成电路布图设计权等。应按与主要科技创新的密切程度排序，前 3 项应填写核心知识产权。核心知识产权须在附件中提供相应证明材料。

对于发明专利，知识产权类别选择发明专利，然后依次填写发明名称，国家（地区），专利号，授权公告日，专利证书上的证书号，发明人，专利权人以及专利的有效状态。未授权专利不得填入此栏。

对于其他知识产权，根据实际情况填写相应栏目，发明人一栏可不填。

本表所列知识产权用于报奖的情况，应征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，并由项目第一完成人签字承诺。

附件中应提供支持已授权知识产权的旁证材料。

列入计数的知识产权应为本项目独有，且未在已获奖河南省科技进步奖项或本年度其他推荐项目中使用。

八、论文专著目录（不超过 8 篇）

按照表格栏目要求，如实填写支持本项目主要科技创新成立的代表性论文专著（不超过 8 篇）的详细情况，并按重要程度排序。所列论文仅限于国内立项或以国内为主完成的科学研究成果。

“国内作者”指该论文公开发表时所署名的所有国内作者。

对于某些学科论文没有通讯作者或第一作者概念的，表格相应栏目可不填写，但要在本页“补充说明”中加以说明。

“JCR 分区”栏目填写该篇论文所在 JCR 分区（一区、二区、三区、四区），并在附件中提供具有资质文献检索机构出具的检索报告。JCR 分区须采用中科院期刊分区标准。非 SCI 论文可不填此栏。

“核心期刊”栏目填写该论文发表的期刊是中文核心、科技核心或者中华系列核心。如该论文不是核心期刊，请填写“否”。请实事求是填写，如有虚假，将做形式审查不合格处理。

本表所列代表性论文专著用于报奖的情况，应征得未列入主要完成人的作者同意，知识产权归国内所有且不存在争议，并由第一完成人签字承诺。

附件中应提供论文首页或专著版权页。

列入计数的论文专著应为本项目独有，且未在已获奖河南省科技进步奖项目或本年度其他推荐项目中使用。

九、主要完成人情况表

主要完成人情况表是评价主要完成人是否具备获奖条件的重要依据，应按表格要求逐项填写，且不得空项。企业技术创新工程项目不填此项。

所列完成人应为中国公民。主课题的验收、鉴定专家组成员不能作为完成人。

科普项目的主要完成人应当是对科普作品的创作做出直接创造性贡献的主要作者、责任编辑和美术编辑。

推荐一等奖项目的人数不超过 15 人，二等奖的不超过 10 人，三等奖的不超过 7 人。

工作单位：填写完成人报奖时所在单位。

二级单位：填写具体部门，如：大学的院系等。

对本项目技术创造性贡献：不超过 200 字。应写明完成人对本项目《主要科技创新》中所列第几项科技创新做出了创造性贡献。

支持上述贡献的旁证材料名称及附件中的编号：写明支持本人贡献成立的旁证材料，如授权发明专利、公开发表论文（专著）等，并标明附件编号。**提及的旁证材料应在附件中提供。**

曾获省级以上科技奖励情况：不超过 200 字。填写完成人获得的省级及以上

政府科技奖励，社会力量设立的奖项不在此列。具体填写获奖年度、奖种、等级、项目名称、排名及证书编号等内容。如果内容过多，应优先填写与本项目有关且获奖时间较近的奖励情况。

完成人应仔细阅读声明并在本人签名处亲笔签名，字迹清晰，不得代签或利用影印等技术模仿制作签名。如因特殊情况，本人暂时无法签名，须由推荐单位文字说明并盖章，随推荐书一并报送河南省测量控制类科学技术奖励工作办公室。

完成人的工作单位如未在项目主要完成单位之列，则应在单位盖章处盖章，以示知晓同意该完成人报奖。如完成人的工作单位在项目主要完成单位之列，不用重复盖章。

同时根据具体情况，在附件中提交完成人合作关系说明及情况汇总表，详见《附件》的具体要求。

《主要完成人情况表》除个人隐私外，根据需要，可向社会公开。

十、主要完成单位情况表

所列完成单位应为法人单位。非法人单位不得作为主要完成单位。

推荐一等奖项目的单位数不超过 10 个，二等奖项目的单位数不超过 7 个，三等奖项目的单位数不超过 5 个。

企业创新工程项目只填写一个单位。

单位名称：应与单位公章完全一致。不得填写非法人单位名称或单位简称。

单位性质：选择相应类别填写。

A. 独立科研机构；

B. 大专院校；

C. 企业（含科研机构转制企业）；

统一社会信用代码：应与完成单位《统一社会信用代码证》保持一致。

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：不超过 600 字。

企业技术创新工程类项目除说明贡献外，还要对企业的总体情况作简要介绍，包括近三年的销售收入、利润、研发费用、发明专利申请数、新产品销售收入及利润、截至推荐当年的职工总数、研发人员数、拥有的发明专利数以及研发机构水平等。

完成单位应由法定代表人签字，并在单位盖章处盖章。

十一、推荐单位意见

本部分应由推荐单位填写，并在推荐单位盖章处盖章。

推荐单位应认真审阅推荐书材料，审查完成人资格，审核项目的推荐条件。推荐意见应包括：确认推荐材料真实有效，确认相关栏目符合填写要求，确认项目符合“河南省科技进步奖项目推荐等级条件”的要求，写明本项目满足的推荐条件、推荐理由和建议等级。不超过 300 字。

十二、附件

1. 纸质版附件

应按以下顺序排列，合计不超过 54 页。

(1) 核心知识产权证明（不超过 3 件）：

指已获授权的主要知识产权证明材料，包括发明专利的说明书首页（摘要页）、计算机软件著作权证书、集成电路布图设计权证书、以及相关论文专著等。提供复印件即可。

(2) 第三方评价证明：指国家和省相关部门的技术检测报告、鉴定意见（含专家名单）、验收结论（含专家名单）、查新报告等。提供复印件即可。

列入省部级及以上计划的，应提交计划下达单位对整体项目的验收（结题）证明材料复印件。

(3) 国家法律法规要求行业审批的批准文件：相关项目必须提交批准文件复印件（需推荐单位核对原件），且批准时间应在 2017 年 1 月 1 日之前。

(4) 应用证明：指本项目整体技术的应用单位（法人单位）提供的应用证明，且能证明本项目整体技术已正式应用 2 年以上（即 2016 年 12 月 31 日以前应用）。**应用证明须应用单位法定代表人签字并加盖应用单位（法人单位）公章。**可选择重要的、有代表性的提供。有经济效益的“应用证明”，在加盖应用单位公章的同时，须由应用单位财务部门核准，加盖应用单位财务公章。**要求提供原件。**应用证明不超过 10 份。

(5) 完成人合作关系说明：简要叙述完成人在项目中的合作经历，包括合作时间、方式、产出及佐证材料等，由第一完成人声明对上述内容真实性负责并签字。

(6) 完成人合作关系情况汇总表：按照表格栏目填写如下内容

合作方式：包括专著合著、论文合著、共同立项、共同知识产权、共同获奖、工艺规范、产业合作、其他。

合作者/项目排名：填写此项合作内容中涉及的完成人及其在项目中的排名，合作者应该在证明材料中体现，如专利合作，合作者应同时为对应发明专利的发明人。

合作时间：合作时间应在本项目起始至完成时间范围内。

合作成果：只需要列出成果名称，如专著名称、论文名称、发明专利名称、合同名称等。

证明材料：直接列出证明材料的附件编号即可（一般都在其他证明材料中体现，如知识产权、论文专著等），如没有证明填写无。

(7) 其他证明：指支持本项科技创新和完成人贡献的其他相关证明。应为能证明本项目科技创新内容和社会影响的、具有法律效力和公信力的证明文件。如代表性论文专著、检索报告、技术产品检测报告、曾获科技奖励情况等。代表性论文提交首页，专著提交版权页，不超过 10 篇。提供复印件即可，但需推荐单位核对原件。

科普项目应提交的附件包括：（1）图书或电子出版物样本（最新版本），首页和版权页复印件；（2）由出版社出具的作品发行数量、再版次数的证明；（3）公开引用或应用证明，提供国内外重要书籍、报刊中引用、评价该著作的材料复印件及应用单位的应用证明材料，一般不得少于 3 篇（件）；（4）有助于科普作品评审的其他证明材料。科普项目除推荐书主件和附件外，还应提交 3 套科普作品。

企业技术创新工程项目应提交由企业或者客观出具的与企业技术创新工程内容相关及证明项目创新性突出、经济社会效益明显、推动行业科技进步作用明显的证明材料。如：技术创新工程实施以来所研制的新产品、新成果验收审批、效益情况，与技术创新工程相关的荣誉获得情况，以及创新能力建设方面的情况等。

2. 电子版附件

（1）核心发明专利的电子版附件需提交发明专利说明书全文（含摘要页、权利要求书和说明书），以 PDF 文件提交。应用证明和完成人合作关系说明，以 PDF 文件提交。

- (2) 电子版附件的其他内容应与纸质附件一致，以 JPG 文件提交。
- (3) 电子版附件合计不超过 54 个文件，其中 PDF 文件不超过 14 个，JPG 文件不超过 40 个。每个 PDF/JPG 文件只能包含一个独立内容。
- (4) 科普项目电子版附件以 PDF 文件和 JPG 文件提交，PDF 文件不超过 20 个，总数不超过 54 个。

附件 3

河南省测量控制类科学奖项目推荐等级条件

1. 技术开发类项目

等级	主要科技创新支撑材料	近三年主要完成单位经济效益
一等奖	授权发明专利 4 件, 或行业以上标准 1 项, 或授权实用新型专利、软件著作权 8 项(且须 1 件以上与核心技术密切相关的发明专利), 或发表论文中有 2 篇在 JCR 2 区以上 (SCI 论文)。	2 亿元。附审计报告, 或国家认证机构的测算分析报告, 或行业主管部门出具的证明。
二等奖	授权发明专利 2 件, 或授权实用新型专利 4 件, 或行业标准 1 项, 或软件著作权 4 项, 或获得行业准入资质 1 项, 或发表论文中有 2 篇在 JCR 3 区 (SCI 论文) 以上, 或核心期刊发表文章 8 篇。	4000 万元。附支持数据成立的旁证材料, 如: 应用证明, 财务证明, 测算分析报告, 行业主管部门出具的证明。
三等奖	授权发明专利 1 件, 或授权实用新型专利 2 件, 或地方标准、规程 1 项, 或软件著作权 2 项, 或发表论文中有 2 篇在 JCR 4 区(SCI 论文) 以上, 或核心期刊发表文章 3 篇。	500-1000 万元。附支持数据成立的旁证材料。

2. 技术发明类项目

等级	主要技术发明支撑材料	近三年主要完成单位经济效益
一等奖	授权发明专利 4 件, 或软件著作权 8 项(且须 1 件以上与核心技术相关的发明专利)。	2 亿元。附审计报告, 或国家认证机构的测算分析报告, 或行业主管部门出具的证明。
二等奖	授权发明专利 2 件, 或授权实用新型专利 4 件, 或软件著作权 4 项, 。	4000 万元。附支持数据成立的旁证材料, 如: 应用证明, 财务证明, 测算分析报告, 行业主管部门出具的证明。
三等奖	授权发明专利 1 件, 或授权实用新型专利 2 件, 或软件著作权 2 项。	500-1000 万元。附支持数据成立的旁证材料。

3. 基础研究类项目

等级	重要科学发现支撑材料
一等奖	研究水平处于国际先进，发表论文中有 1 篇在 JCR 1 区（SCI 论文），且被 ESI 列入高被引论文（进入 ESI 本领域前 1% 高被引论文排名）。
二等奖	研究水平处于国内领先，发表论文中有 1 篇在 JCR 1 区（SCI 论文），或有 2 篇在 JCR 2 区以上（SCI 论文）。
三等奖	发表论文中有 2 篇在 JCR 3 区以上（SCI 论文）

4. 企业技术创新工程类项目

等级	主要创新点支撑材料	2018 年度营业收入
一等奖	国家级创新型（试点）企业，且获得过 1 项国家科技奖励（前三完成单位）和 1 项省科技进步奖一等奖（第一完成单位）	10 亿元，附审计报告。
二等奖	省级创新型（试点）企业，且获得过 1 项国家科技奖励（前三完成单位）或 1 项省科技进步奖一等奖（第一完成单位）	5 亿元，附审计报告。
三等奖	省级创新型（试点）企业，且获得过 2 项省科技进步奖二等奖（第一完成单位）	2 亿元，附审计报告

5. 软科学类项目

等级	主要创新点支撑材料	社会效益
二等奖	核心期刊上发表相关论文、出版专著 5 篇（部）以上。	研究成果被省委、省政府的文件采纳、推广 2 年以上。
三等奖	核心期刊上发表相关论文、出版专著 2 篇（部）以上。	研究成果被省直部门或以上单位的重要文件采纳、推广 2 年以上。

附件 4

专业代码表：参考中国测量控制类科学技术奖专业代码表

一级代码	一级代码名称	二级代码	二级代码名称	三级代码	三级代码名称
101	机床技术	10101	金属切削机床制造技术	1010110	金属切削机床
				1010115	电加工机床
				1010120	激光加工设备
				1010190	其他金属切削机床制造技术
		10102	机床自动控制	1010210	数控系统
				1010215	可编程逻辑控制器(PLC)
				1010290	其它机床自动控制技术
		10103	成形加工设备	1010310	压力机
				1010315	冲剪机床
				1010320	折弯机
				1010390	其它加工设备
		10104	铸造设备	1010411	砂处理设备
				1010412	造型及制芯设备
				1010413	落砂设备
				1010414	清理设备
				1010421	金属型设备
				1010422	熔模设备
				1010430	熔炼浇注设备
				1010490	其它铸造机械
		10105	木工机床		
		10106	量具量仪	1010610	量规
				1010615	长度量仪
				1010620	角度量仪
				1010625	齿轮量仪
				1010630	螺纹量仪
				1010635	形位误差量仪
				1010640	粗糙度量仪
				1010645	气动量仪
				1010650	三坐标测量机
				1010655	光学投影仪
				1010690	其他量具量仪
		10107	刃具	1010710	通用刃具

				1010715	成形刃具
				1010720	磨料磨具
				1010790	其他刀具技术
		10108	功能部件	1010811	主轴单元（电主轴、静压主轴、动静压主轴、气浮主轴）
				1010812	伺服电机及伺服驱动装置
				1010813	位置、速度检测装置（光栅、磁栅、球栅、编码器、数显装置）
				1010814	多工位回转刀架（动力、非动力）
				1010815	自动换刀装置（刀库、机械手）
				1010816	转台（分度转台、数控转台）
				1010817	附件头（单摆、双摆、机械、数控）
				1010818	直线滚动导轨、导轨滚动组件
				1010819	滚珠丝杠
				1010820	直线电机及驱动装置
				1010890	其他功能部件
		10109	机床附件	1010910	夹具
				1010990	其他机床附件技术
102	电工电器技术	10201	发电设备技术	1020110	水轮发电机组
				1020115	汽轮机发电机组（含蒸汽、燃气、联合循环）
				1020120	电站锅炉
				1020125	核电设备（核岛、常规岛）
				1020130	绿色能源发电设备
				1020135	发电设备控制系统（DCS）
				1020190	其他发电设备技术
		10202	工业锅炉		
		10203	电机电器技术	1020311	交流电机
				1020312	直流电机
				1020313	分马力电机
				1020314	控制微电机
				1020320	日用电器
				1020325	低压电器设备（含低压成套及元器件）
				1020330	电力电子元件
				1020335	整流电源
				1020340	电力拖动
				1020345	电动工具

				1020350	工矿电气车辆
				1020360	电炉
				1020370	电焊机
				1020390	其他电机电器技术
		10204	输变电工程设备	1020410	变压器（含互感器、电抗器）
				1020415	高压电器设备
				1020420	电容器及装置
				1020425	保护继电器及装置
				1020430	高低压电瓷
				1020435	避雷器
				1020440	开关设备
				1020445	稳压器
				1020450	整流器
				1020490	其他输变电工程设备
		10205	电工材料	1020510	电工绝缘材料
				1020520	电线电缆（包括光缆）
				1020530	工业碳及碳素制品
				1020540	电工合金
				1020550	蓄电设备
				1020590	其他电工材料
		10206	专用电工设备技术	1020610	电工专用设备
				1020620	电工特种测试设备
				1020630	特种电工工艺设备
				1020640	电工环境技术（对电工产品电气性能影响）
				1020650	电工电器计算机应用技术
				1020690	其他专用电工设备技术
103	仪器仪表技术、文办设备技术	10301	自动化仪表及系统	1030110	温度与压力仪表
				1030115	流量与物位仪表
				1030120	机械量仪表与称重装置
				1030125	显示记录仪表
				1030130	控制装置
				1030190	其他自动化仪表及系统技术
		10302	电工仪器仪表	1030210	模拟指示电表
				1030215	数字显示电表
				1030220	电工记录仪表
				1030225	交直流电工仪器与校验装置
				1030230	扩大量限装置

				1030235	稳定电源与不间断电源装置
				1030240	磁测量仪
				1030245	总线与综合测量系统
				1030290	其他电工仪器仪表技术
	10303	光学仪器	1030310	望远镜、大地测量与航测仪器	
				1030315	放大镜与显微镜
				1030320	物理光学与电子光学仪器
				1030325	光学计量仪器
				1030330	光学测试仪器
				1030390	其他光学仪器
	10304	分析仪器与环境监测仪器	1030410	物理特性分析仪器	
			1030415	电化学、热化学、光学式分析仪器	
			1030420	色谱仪	
			1030425	质谱仪、能谱仪、波谱仪及其装置	
			1030430	环境监测仪器	
			1030490	其他分析仪器与环境监测仪器	
	10305	试验机与无损探伤仪器	1030510	金属材料试验机	
			1030515	非金属材料试验机	
			1030520	机械振动、冲击设备与平衡机	
			1030525	力与变形测试仪器	
			1030530	工艺试验机与专用试验机	
			1030535	超声波与声发射探伤仪器	
			1030540	X射线、磁粉、荧光及其他探伤仪器	
			1030545	综合性材料试验仪器	
			1030590	其他试验机与无损探伤仪器	
	10306	实验室仪器与真空仪器	1030610	天平仪器	
			1030615	实验室离心机	
			1030620	应变仪，铸造仪器，动力测试仪器	
			1030625	金相试验仪器	
			1030630	声学与振动测试仪器	
			1030635	土壤与植物测试仪器	
			1030640	真空检测仪表与装置	
			1030645	气候环境试验设备	
			1030690	其他实验室仪器与真空仪器	
	10307	专用仪器仪表	1030710	海洋仪器	
			1030715	水文与水利仪器	

				1030720	勘探、测绘仪器仪表
				1030725	天文仪器
				1030730	地球科学仪器
				1030735	气象仪器仪表
				1030740	热工测量与仪器仪表
				1030745	化工测量技术与仪器仪表
				1030750	激光及光电子仪器
				1030755	绘图仪器
				1030760	医疗仪器
				1030790	其他专用仪器仪表
		10308	仪表材料和仪器 仪表示元器件	1030810	仪表材料
				1030815	仪器仪表元器件
				1030820	执行（控制）元器件
				1030890	其他材料和仪器仪表示元器件
		10309	文化办公设备	1030910	电影机械
				1030915	照相机械
				1030920	复印机械
				1030925	文献影像设备
				1030990	其他文化办公设备设备
104	重型机械	10401	冶金设备	1040110	冶炼设备
				1040120	连铸设备
				1040130	轧制设备
				104140	精整和深加工设备
				1040190	其他冶金设备
		10402	矿山机械	1040210	建井设备
				1040220	采掘凿岩机械
				1040230	提升机械
				1040240	矿用牵引车辆
				1040250	破碎粉磨机械
				104260	筛分洗选机械
				1040290	其他矿山机械
		10403	起重运输设备	1040310	起重机械
				1040320	输送机械
				1040330	装卸机械
				1040340	给料机械
				1040350	仓储机械
				1040360	工业搬运车辆
				1040370	机械停车设备
				1040390	其他物流搬运设备
		10404	重型锻压设备	1040410	机械压力机
				1040420	液压机

				1040430	锻锤
				1040440	旋转成形机
				1040450	锻造操作机、机械手等辅助设备
				1040490	其他锻压成型设备
	10405	专用大型设备和加工	1040510		水泥专用设备
			1040520		人造板设备
			1040530		煤气化设备
			1040540		水工机械
			1040550		舞台机械
			1040560		特殊加工设备及制造技术
			1040590		其他专用大型设备和加工
	10406	其它重型机械技术与设备	1040610		大型铸锻件及大型压力容器
			1040620		液压润滑系统与设备
			1040630		重型类基础件及其控制系统
			1040640		防锈涂装设备
			1040690		其他
105	农业机械	10501	拖拉机	1050110	履带式拖拉机
				1050115	轮式拖拉机
				1050120	手扶拖拉机
				1050190	其他拖拉机
		10502	机械化农业设施	1050215	农田基本建设机械
				1050220	耕整机械
				1050225	播种施肥机械
				1050230	排灌机械
				1050235	田间管理机械
				1050240	农林专用飞机及机载专用配套设备
				1050245	收获及场上作业机械
				1050250	收获后处理机械(包括种子加工、谷物干燥设备等)
				1050255	农副产品加工机械(粮食、油料、茶叶、水果等加工)
				1050260	农用风力机械
				1050265	农业设施装备(条件监控)
				1050270	农用运输机械
				1050290	其他农业机械设备
	10503	畜牧水产养殖机械	1050310		草原畜牧业机具
				1050315	畜产品获取及初加工机械

				1050320	饲料加工机械
				1050325	家畜禽饲养机械与设备（含繁育）
				1050330	家畜、家禽业电气化和自动化
				1050335	增养殖渔业设施（栽培渔业设施）
				1050340	过鱼拦鱼设备
				1050345	水产机械仪器
				1050390	其他畜牧水产养殖机械
	10505	林业机械	1050510	林业加工机械设备	
			1050515	林业机械化与电气化	
			1050520	园林机械设备	
			1050590	其他林业机械	
	10506	农（畜、渔、林）机关键部件与配附件			
	10507	试验设备			
	10508	农业电气化与自动化技术			
106	通用机械制造技术	10601	通用机械	1060110	泵
				1060115	阀门
				1060120	风机
				1060125	气体压缩机
				1060130	气体分离及液化设备
				1060135	制冷和空调设备
				1060140	真空获得及应用设备
				1060145	减速机
				1060150	分离机械
				1060155	干燥设备
				1060160	气体净化设备
				1060190	其他通用机械
	10602	石油化工设备	1060201	石油钻采设备	
			1060210	压力容器	
			1060211	反应器	
			1060212	换热器	
			1060213	橡胶机械	
			1060220	其他石油化工机械	
	10603	塑料机械			
	10604	印刷机械			
	10605	食品、包装机械			
	10606	环境保护机械			

107	机械基础件技术	10701	滚动轴承技术	1070110	航空航天轴承
				1070115	轨道交通装备轴承
				1070120	汽车轴承
				1070125	数控机床轴承
				1070130	冶金轧机轴承
				1070135	风力发电机组轴承
				1070140	重型机械轴承
				1070145	新型纺织机械轴承
				1070190	其他领域主机配套轴承技术
	10702	滑动轴承技术	1070210		关节轴承
			1070215		动压轴承
			1070220		静压轴承
			1070225		动静压轴承
			1070290		其他滑动轴承技术
	10703	液压技术	1070310	液压阀、液压泵、液压缸、液压 副件、液压辅件等元件	
			1070315		液压系统
			1070320		液压装置
			1070325		液压介质
			1070390		其他液压技术
	10704	液力技术	1070410		液力偶合器
			1070415		液力变矩器
			1070420		液力装置
			1070490		其他液力技术
	10705	气压技术	1070510	气阀、气缸、气源处理元件、气 动副件、气动辅件等元件	
			1070515		气动系统
			1070520		气动装置
			1070590		其他气动技术
	10706	密封技术	1070610		橡塑密封
			1070615		机械密封
			1070620		填料密封
			1070690		其他密封技术
	10707	齿轮技术	1070710		工业齿轮箱
			1070715		通用齿轮箱
			1070720		汽车变速箱
			1070790		其他专用变速箱
	10708	粉末冶金零件	1070810		铁基结构件
			1070815		铜基结构件
			1070820		摩擦材料
			1070890		其它粉末冶金零件

		10709	工业链条	1070910	滚子链
				1070915	板式链
				1070990	其它链
		10710	传动联结件	1071010	传动轴
				1071015	离合器
				1071020	同步带
				1071090	其它
		10711	紧固件		
		10712	弹簧		
		10713	模具	1071310	冲压模具
				1071315	塑料模具
				1071320	锻造模具
				1071325	铸造模具
				1071330	粉末冶金模具
				1071335	橡胶模具
				1071340	拉丝模具
				1071345	无机材料成形模具
				1071350	模具标准件
				1071390	其他类模具
		10714	机械基础件制造 专用设备		
108	工程建设技 术	10801	工程设计	1080110	工业工程设计
				1080120	民用建筑设计
				1080130	市政工程设计
				1080140	环保节能工程设计
				1080150	仓储及物流工程设计
				1080190	其他工程设计
		10802	工程建设项目专 用技术装备及及 综合配套设施	1080210	非标准、专用设备
				1080220	工业窑炉
				1080230	流水生产线
				1080240	连续输送系统及设备
				1080290	其他专用技术装备
		10803	新型结构研究及 设计		
		10804	工程勘察与岩土 工程		
		10805	工程建设标准		

109	机械共性技术	10901	机械安全和可靠性	1090110	机械强度
				1090115	疲劳与断裂
				1090120	振动
				1090125	摩擦磨损与润滑
				1090130	腐蚀
				1090135	失效分析
				1090190	其他机械强度和可靠性
	10902	机械设计	1090210	机械设计原理与方法	
			1090215	机械公差、配合与技术测量技术	
			1090220	机械制图技术	
			1090290	其他机械设计	
	10903	机械材料	1090310	金属材料	
			1090320	非金属材料	
			1090330	复合材料	
			1090390	其他机械材料	
	10904	机械制造工艺和设备	1090410	铸造	
			1090415	塑性加工	
			1090420	焊接	
			1090425	热处理	
			1090430	冷加工	
			1090435	表面保护技术	
			1090440	特种机械加工	
			1090490	其他机械制造工艺和设备	
	10905	机械工业自动化技术	1090510	工业机器人	
			1090515	自动检测与监控	
			1090520	CAD 及 CAM 技术	
			1090525	柔性制造系统 (FMS)	
			1090590	其他机械工业自动化技术	
	10906	工业信息化技术	1090610	共性技术专业数据库	
			1090615	企业信息化和信息分类标准化 (ERP、SCM、CRM、MRP II 等)	
			1090620	立体仓库及编码识别	
			1090690	其他工业信息化技术	
	10907	机械工业新技术开发应用	1090715	同位素技术应用	
			1090720	低能加速器及电物理	
			1090725	激光加工、快速成型	
			1090730	微机电技术	

				1090790	其他机械工业新技术开发应用
110	工程机械	11001	挖掘机械	1100101	机械式挖掘机
				1100102	液压式挖掘机
				1100103	挖掘装载机
				1100104	斗轮挖掘机
				1100105	滚切式挖掘机
				1100106	铣切式挖掘机
				1100107	全断面掘进机（含盾构机）
				1100108	多斗挖沟机
				1100109	链斗挖掘机
				1100190	其他挖掘机械
		11002	铲土运输机械	1100201	推土机
				1100202	装载机
				1100203	铲运机
				1100204	平地机
				1100205	运输车
				1100206	翻斗车
				1100290	其他铲土运输机械
		11003	起重机	1100301	汽车起重机
				1100302	轮胎起重机
				1100303	履带起重机
				1100304	塔式起重机
				1100305	施工升降机
				1100390	其他起重机
		11004	路面与压实机械	1100401	撒布机
				1100402	摊铺机
				1100403	沥青搅拌机
				1100404	拌和机
				1100405	加热设备
				1100406	压路机
				1100407	夯实机
				1100490	其他路面与压实机械
		11005	桩工机械	1100501	柴油锤
				1100502	液压锤
				1100503	振动器
				1100504	钻孔机
				1100505	打桩机
				1100506	静压桩机
				1100590	其他桩工机械
		11006	工业车辆	1100601	叉车
				1100602	搬运车

				1100603	牵引车
				1100690	其他工业车辆
	11007	混凝土机械	1100701	搅拌车	
			1100702	搅拌机	
			1100703	拖泵	
			1100704	泵车	
			1100705	搅拌楼	
			1100706	振动器	
			1100707	喷射机	
			1100790	其他混凝土机械	
	11008	钢筋和预应力机 械	1100801	切断机	
			1100802	调直机	
			1100803	弯曲机	
			1100804	拉伸机	
			1100890	其他钢筋和预应力机械	
	11009	装修及高空作业 机械	1100901	高空作业车	
			1100902	高空作业平台	
			1100903	擦窗机	
			1100904	升降平台	
			1100905	高空作业吊篮	
			1100906	室内装饰机械	
			1100990	其他装修及高空作业机械	
	11010	凿岩机械、气动工 具	1101001	凿岩钻机	
			1101002	凿岩机具	
			1101003	气动工具	
			1101090	其他凿岩机械气动工具	
	11011	线路机械	1101101	轨、枕机械	
			1101102	道床机械	
			1101103	桥梁机械	
			1101104	装运机械	
			1101190	其他线路机械	
	11012	市政与环卫机械	1101201	管道机械	
			1101202	吸污车	
			1101203	粪便车	
			1101204	清扫车	
			1101205	垃圾车	
			1101206	洒水车	
			1101207	剪草机	
			1101208	喷药车	

				1101290	其他市政与环卫机械
		11013	建筑材料机械	1101301	砌块机
				1101302	楼板抽心机
				1101303	振动台
				1101304	吸水装置
				1101390	其他建筑材料机械
		11014	工程机械专用零 部件		
111	内燃机技术	11101	内燃机整机产品	1110110	点燃式内燃机
				1110120	压燃式内燃机
				1110130	气体燃料内燃机
				1110140	替代燃料内燃机
				1110150	新结构内燃机
				1110190	其他发动机整机产品（含内燃发 电机组）
		11102	内燃机用零部件	1110210	内燃机用部件
				1110220	内燃机用零件
				1110230	内燃机用元器件
				1110290	其他内燃机用配附件
		11103	内燃机专用在线 检测仪器设备		
		11104	内燃机制造工艺		
		11105	内燃机专用制造 装备		
		11106	内燃机专用金属、 非金属材料		
		11107	内燃机测试技术	1110710	内燃机测试技术
				1110720	内燃机试验装备
112	工人创新技 术				
113	标准、检测和 软科学研究	11301	标准类	1130110	国家标准
				1130120	行业标准
				1130130	标准化理论与应用
				1130140	标准研究

				1130190	其他
		11302	检测技术	1130210	检测方法
				1130220	检测规范
				1130230	检测设备
				1130290	其他
		11303	软科学	1130310	决策咨询
				1130320	科技规划
				1130330	政策法规
				1130340	管理方法
				1130390	其他
		11304	信息服务和管理	1130410	科技信息理论方法研究
				1130420	信息系统建设
				1130430	信息技术应用、推广
				1130490	其他
114	科技图书	11401	专著类		
		11402	工具书		
		11403	教材类		
		11404	科普类		